

Prof. Raffaele Porta



E-mail: raffaele.porta@unina.it

Link Web: <http://www.docenti.unina.it>

Dal 1991 R.P. è professore ordinario di Biochimica presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Napoli "Federico II", dove attualmente insegna "Enzimologia" nel corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari. Dall'anno accademico 2002/03 è componente del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Scienze Biotecnologiche dell'Università di Napoli "Federico II". In passato è stato professore associato di Biochimica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Napoli (1980/89) e professore straordinario di Biochimica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Palermo (1990/91). Dal 1998 al 2002 è stato Direttore della scuola di specializzazione in Biotecnologie Industriali dell'Università di Napoli "Federico II". Dal 1976 è membro della Società Italiana di Biochimica.

Dal 1990 al 31.12.2012 ha svolto la sua attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienza degli Alimenti dell'Università di Napoli "Federico II" e, a seguito della disattivazione delle Facoltà, dal 1.1.2013 afferisce al Dipartimento di Scienze Chimiche dello stesso Ateneo. In passato (dal 1973 al 1990) ha svolto attività di ricerca scientifica presso l'Istituto di Chimica Biologica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Napoli e presso il *Mental Health Research Institute* dell'Università del Michigan di Ann Arbor (U.S.A.) dove, negli anni 1980 e 1981, ha collaborato con i proff. O.Z. Sellinger e B.W. Agranoff.

I principali temi di interesse scientifico hanno riguardato lo studio del ruolo biologico delle poliammine e delle reazioni di transglutaminazione. L'utilizzo dell'enzima transglutaminasi *in vitro*, sia per modificare strutturalmente peptidi e proteine che per produrre films edibili idrocolloidali, coatings e bioplastiche, rappresenta il principale attuale argomento di interesse scientifico che nell'ultimo decennio si è concentrato specificamente nel settore della *Biotecnologia e Biochimica degli Alimenti*. Per lo svolgimento delle sue ricerche ha ricevuto nel corso degli anni finanziamenti dai Ministeri della Pubblica Istruzione, della Sanità, delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali, dal Consiglio Nazionale delle Ricerche, dalla Regione Campania e dall'Unione Europea.

L'attività di ricerca scientifica è documentata da numerose pubblicazioni (IFt>400), su riviste scientifiche ad ampia diffusione internazionale (tra le quali: *Science; Journal of Biological Chemistry; Biochemistry; Biochemical Journal;*

Biochimica et Biophysica Acta; European Journal of Biochemistry; Journal of Neurochemistry; Biomacromolecules; Journal of Biotechnology; Gastroenterology; American Journal of Gastroenterology; Gut), da numerosi contributi su libri scientifici e comunicazioni a congressi internazionali, e da alcuni brevetti di invenzione industriale. E' coautore e/o editore di diversi testi didattici e scientifici, tra i quali "*Advances in Post-translational Modifications of Proteins and Aging*", (della serie *Advances in Experimental Medicine and Biology*, Plenum Publ. Co.) e "*Recent Research Developments in Food Biotechnology. Enzymes as Additives or Processing Aids*" (Research Signpost Publ.). E' membro dell'Editorial Board del "*Open Biotechnology Journal*" (Bentham Science Publ.), di "*Enzyme Research*" (Hindawi Publishing Corp.) e del "*Journal of Biotechnology and Biomaterials*" (OMICS Publ. Corp).

R.P. è stato impegnato negli ultimi venticinque anni in diversi ed importanti ruoli istituzionali. In campo accademico è stato membro elettivo del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Napoli "Federico II" per due bienni (1987/89 e 1989/91) quale rappresentante dei professori di ruolo di II fascia; nel 1993 è stato candidato alla carica di Rettore dell'Università di Napoli "Federico II"; dal 1991 al 1994 è stato Segretario del Consiglio della Facoltà di Agraria dell'Università di Napoli "Federico II"; è stato membro del Consiglio Scientifico e del Consiglio Direttivo del "Centro Interdipartimentale di Ricerca sui Peptidi Bioattivi" dell'Università di Napoli "Federico II" per il triennio 1993-1996; nell'anno acc. 1999/2000 ha collaborato in qualità di esperto in Biotecnologie per il sud al progetto "*Comunicazione in campo oncologico e biotecnologico*", affidato dal Ministero della Sanità all'Istituto per la Ricerca sul Cancro (IST) ed al Centro di Biotecnologie Avanzate (CBA) di Genova. In campo politico è stato *Assessore alle Politiche Formative* della Provincia di Napoli dal maggio 1995 al giugno 2001, ed *Assessore all'Educazione, al Decentramento e ai Rapporti Internazionali* del Comune di Napoli dal giugno 2001 al giugno 2006. Dal 2004, in qualità di Presidente del Comitato Tecnico Scientifico dell'"*Osservatorio Euromediterraneo e del Mar Nero*" (nato dal partenariato tra il Comune di Napoli, la Fondazione IDIS/Città della Scienza e l'Università di Napoli, www.cittadellascienza.it/mediterraneomarnero), svolge un'intensa attività di cooperazione internazionale ed è attualmente responsabile dell'accordo di cooperazione tra l'Università di Napoli "Federico II" e l'Università palestinese "An-Najah" di Nablus. In questa veste è autore del libro "*Un Cuore Nuovo: storia di un intervento umanitario*" (L'Ancora del Mediterraneo ed., 2004), a cui è stato attribuito nel 2005 il premio letterario "Città di Salerno".